

◎ 部外表彰

名称	表彰団体	年月日	件名	所属	受賞者
平成 27 年度全国大会第 70 回年次 学術講演会優秀講演者	土木学会	2015.11.11	杭基礎形式の超連続基礎を有する高架橋における地震時挙動の把握	地震動力学	田中 浩平
平成 27 年度全国大会第 70 回年次 学術講演会優秀講演者	土木学会	2015.11.11	振動数および振幅を変化させた載荷試験による杭基礎模型の減衰評価（その 2 減衰の試算）	前 地震応答制御	本山 紘希
平成 27 年度全国大会第 70 回年次 学術講演会優秀講演者	土木学会	2015.11.11	鉄道ラーメン高架橋の初期ひび割れに関する一考察	前 コンクリート構造	笠 裕一郎
平成 27 年度全国大会第 70 回年次 学術講演会優秀講演者	土木学会	2015.11.11	常時計測可能な指標を用いた単線河川橋梁橋脚の健全度診断手法	基礎・土構造	谷 賢俊
平成 27 年度全国大会第 70 回年次 学術講演会優秀講演者	土木学会	2015.11.11	防食レール用レール締結装置構造の検討	前 軌道構造	庄野 真也
平成 27 年度全国大会第 70 回年次 学術講演会優秀講演者	土木学会	2015.11.11	組合せ荷重を受けるシートパイル基礎の接合部に関する模型実験（その 1 実験概要と標準ケースの結果）	基礎・土構造	西岡 英俊
電気学会優秀論文発表賞	電気学会	2016.3.31	レールによるコイル特性への影響と渦電流損失を低減した鉄道車両用非接触給電装置	電磁システム	浮田 啓悟
電気学会優秀論文発表賞	電気学会	2016.3.31	渦電流レールブレーキにおける集中巻配置と分布巻配置のギャップ磁束密度分布と発生電磁力の比較	電磁システム	依田 裕史

◎ 主な学術論文

タイトル	論文誌名	Vol.	No.	所属	執筆者
観測記録から地盤全体系の非線形特性を同定する手法の提案	土木学会論文集 A1 (構造・地震工学)	72 (2016)	4	地震動力学	坂井 公俊 他
地表面地震動評価のための動的変形特性試験を実施する土層の定量的評価法	土木学会論文集 A1 (構造・地震工学)	72 (2016)	4	地震動力学	坂井 公俊 他

◎ 特許情報

種別	特許番号 登録番号	登録日	発明の名称	概要
特許	第 5893490 号	2016.3.4	パルス管冷凍機によるシールド板冷却装置	本発明は、パルス管冷凍機によるシールド板冷却装置に関するものであり、特に、リニアモーターカーの超電導磁石、NbTi 超電導コイルの輻射シールド板冷却装置に関するものである。
特許	第 5893510 号	2016.3.4	パルス管冷凍機	本発明は、パルス管冷凍機の圧力振動源のエネルギー損失を低減させ、圧縮・膨張の仕事量を増やすことによって、冷凍能力の向上を図り得るパルス管冷凍機に関するものである。(共有者：エア・ウォーター(株))
特許	第 5893542 号	2016.3.4	長繊維強化金属基複合材料の引張強度試験方法及び引張試験片	本発明は、長繊維強化複合材料の引張強度試験方法及び引張試験片に関し、特に、棒状体のマトリクス金属の長手方向に沿ってその中心軸近傍に複数本の高強度連続長繊維を配置させた長繊維強化金属基複合材料の該長手方向への引張強度試験方法及び引張試験片に関するものである。
特許	第 5894012 号	2016.3.4	コンクリート表面の線状変状検出方法	本発明は、トンネル壁面等の汚れやムラのあるコンクリート表面の線状変状を当該コンクリート表面の撮影画像から簡単且つ確実に抽出し、コンクリート構造物の健全度判断の有意な情報を検出する方法に関するものである。(共有者：西日本旅客鉄道(株))
特許	第 5894013 号	2016.3.4	コンクリート表面の変状管理方法	本発明はトンネル壁面等のコンクリート構造物の表面の撮影画像に画像処理を施してひび割れ、エフロレッセンス、漏水などの変状を検出するコンクリート表面変状検出装置が出力する変状情報を、前記コンクリート表面変状検出装置若しくはパソコンなどの情報処理装置を用いて個別検査に利用し易いように管理するコンクリート表面の変状管理方法に関するものである。(共有者：西日本旅客鉄道(株))
特許	第 5894844 号	2016.3.4	制振制御装置及び制振制御方法	本発明は、鉄道車両の枕木方向の振動を制御する制振制御装置及び制振制御方法に関し、特にポイント通過時等の車体と台車間の著大な左右相対変位発生に伴って生じる衝撃的な振動の緩和に関するものである。
特許	第 5898639 号	2016.3.11	地盤変位の予測方法	本発明は、斜面地盤において発生する可能性のある地すべり、表層崩壊、がけ崩れ等の土砂災害をもたらすような地盤の変位を予測する地盤変位の予測方法に関するものである。
特許	第 5901011 号	2016.3.18	多孔質材料の品質評価方法および品質評価装置	本発明は、迅速、容易、安価に、ひび割れ等の影響もなく、現場で多孔質材料(例：コンクリート、モルタル)の品質評価を行うことができる方法および装置に関するものである。(共有者：(一財)生産技術研究奨励会)
特許	第 5901557 号	2016.3.18	走行体速度計測方法及び装置	本発明は、隣接する目標物の存在ピッチ毎に得られたデータを用い、より正確な速度を得ることができる、鉄道や自動車等の車両を含む走行体の速度を計測する方法及び装置に関するものである。
特許	第 5902986 号	2016.3.18	有限要素解析システム	本発明は、有限要素法を用いた有限要素解析システムに関し、特に、長尺のレール体の上をこれに沿った進行方向へ向けて転動する車輪体による接触力解析のための有限要素解析システムに関するものである。(共有者：(国)東京大学、(株)先端力学シミュレーション研究所)